STILL PICTURE FILE SYSTEM, STILL PICTURE REPRODUCING DEVICE AND ITS STORAGE MEDIUM

Publication number: JP1300777 (A)

Also published as:

Publication date:

1989-12-05

P2895064 (B2)

Inventor(s):

MURAKAMI KEINOSUKE; MURAMATSU SANGO; MURAKOSHI

MAKOTO

Applicant(s):

JAPAN BROADCASTING CORP; FUJI PHOTO FILM CO LTD

Classification:

- international:

H04N5/781; G11B27/10; H04N1/21; H04N5/78; H04N5/91;

H04N5/781; G11B27/10; H04N1/21; H04N5/78; H04N5/91;

(IPC1-7): G11B27/10; H04N1/21; H04N5/781

- European:

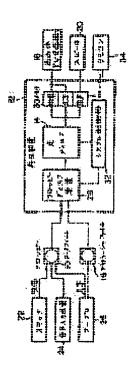
Application number: JP19880130452 19880530 Priority number(s): JP19880130452 19880530

Abstract of JP 1300777 (A)

PURPOSE:To enlarge the degree of freedom on the constitution of a file by indexing different kinds of data files which have been generated independently by a common file name, so that a procedure file uses this file name for its reproduction.

CONSTITUTION:In a data file floppy 10, a video signal for showing one scene is recorded together with a name of its scene and a video signal mode. A series of sound signals related to a still image are recorded in the data file floppy 10 together with a file

series of sound signals related to a still image are recorded in the data file floppy 10 together with a file name and a sound signal mode. Each data file floppy 10 and procedure file floppy 16 are generated independently from each other, respectively, and data and a procedure are stored at random in an optical disk 14 of a a reproducing device 12.; The reproducing device 12 reads out these information from the optical disk 14 in accordance with a procedure of the procedure file and reproduces it from a high quality (high definition) TV receiver 18 and a loudspeaker 20.



Data supplied from the **esp@cenet** database — Worldwide

⑫ 公 開 特 許 公 報(A) 平1-300777

⑤Int. Cl. ⁴

識別記号

庁内整理番号

個公開 平成1年(1989)12月5日

5/781 27/10 H 04 N G 11 B H 04 N 1/21

C - 7334 - 5CA - 8726 - 5D

8839-5C審査請求 未請求 請求項の数 7 (全13頁)

図発明の名称

静止画フアイル方式、静止画再生装置およびその記憶媒体

21)特 顧 昭63-130452

誠

22出 願 昭63(1988)5月30日

村上 @ 発明 者 敬之助 東京都世田谷区砧1丁目10番11号 日本放送協会放送技術

研究所内

@発 明 者 村 松 珊 吾

東京都世田谷区砧 1 丁目10番11号 日本放送協会放送技術

研究所内

@発 明 者 村 越

人

東京都港区西麻布 2 丁目26番30号 富士写真フィルム株式

会补内

の出 顯 人 日本放送協会 创出 顖

東京都渋谷区神南2丁目2番1号

富士写真フイルム株式

神奈川県南足柄市中沼210番地

会社

弁理士 香取 四代 理 人 孝 雄 外1名

m ÁTH. 鸖

1. 発明の名称

が止画ファイル方式、静止画再生装置 およびその記憶媒体

- 2・特許請求の飯朋
- 1. が止画像を第1の記憶媒体に記憶し、

音声を第2の記憶媒体に記憶し、

第1の記憶媒体からこれに記憶されている静止 画像を読み出して第3の記憶媒体に記憶し、第2 の記憶媒体からこれに記憶されている音声を読み 出して第3の記憶媒体に記憶し、

第3の記憶媒体に記憶された静止画像と音声と を関連づけて再生する手順を第3および第4の記 惶媒体のいずれかに記憶し,

第3の記憶媒体に記憶されている静止画像およ び音声は、第3および第4の記憶媒体のいずれか に記憶された手順に従って関連づけて再生される ことを特徴とする静止画ファイル方式。

2. 額求項1に記載の方式において、該方式 It.

文字を第5の記憶媒体に記憶し、

第5の記憶媒体からこれに記憶されている文字 を読み出して第3の記憶媒体に記憶し、

第3の記憶媒体に記憶された静止画像、 音声お よび文字の少なくとも2つが第3および第4の記 憶媒体のいずれかに記憶された手順に従って相互 に関連づけて再生されることを特徴とする静止画 ファイル方式。

- 3. 請求項1に記載の方式において、前記手順 は、人間向き言語で定義されることを特徴とする 静止画ファイル方式。
- 4. 第1の記憶媒体を有し、第2の記憶媒体に記 憶されている静止画像を読み出して第1の記憶媒 体に記憶し、第3の記憶媒体に記憶されている音 声を読み出して第1の記憶媒体に記憶するファイ ル記憶手段と、

第1および第4の記憶媒体のいずれかに記憶さ れた手順に従って、第3の記憶媒体に記憶されて いるが止画像と音声とを関連づけて再生する再生 手段とを含むことを特徴とするが止画再生姿 М.

5. 請求項4に記載の装置において、

前記記憶手段は、第5の記憶媒体からこれに記 位されている文字を読み出して第1の記憶媒体に 記憶し、

前記再生手段は、第1の記憶媒体に記憶された が止両像、音声および文字の少なくとも2つを第 1および第4の記憶媒体のいずれかに記憶された 手順に従って相互に関連づけて再生することを特 後とする静止画再生装置。

6. 静止画像がインデクスともに記憶され、音声がインデクスとともに記憶される静止画ファイル記憶媒体であって、

該記憶された静止画像および音声は、該記憶媒体および他の記憶媒体のいずれかに記憶された手順に従って前記インデクスにより関連づけて再生されることを特徴とする静止画ファイル記憶媒体。

7. 静止画像がインデクスともに記憶され、音声 がインデクスとともに記憶される第1の記憶媒体

しかし従来の装置では、大容量記憶装置への情報の記憶が固定的であるため、操作者の指示入力に応じて再生条件を変更するのは容易でなかった。

<u>目</u>的

٤.

第1の記憶媒体に記憶された砂止画像および音声を前記インデクスにより関連づけて再生する手順が記憶される第2の記憶媒体とを含むことを特徴とする砂止画ファイル記憶媒体システム。

3. 発明の詳細な説明

技術分野

本発明は静止画像のファイル方式、とくに砂止画像を他のデータとともに大容量記憶姿置にファイルして再生利用する砂止画ファイル方式、ならびにその再生姿置および記憶媒体に関する。

背景 技術

が止極像および音声を大容量記憶装置に記憶して再生する装置は従来からいくつか開発されている。従来の装置は、静止極像や音声があらかじめプログラムされた順序に大容量記憶装置に記憶され、これらをその順序で再生するものであった。

そのような再生装置を利用する現場、たとえば

本発明はこのような要求に鑑み、従来装置のもつ機能上の制約を解除し、自由度が大きく多量の情報リソースを効果的に利用可能な静止画ファイル方式、静止画再生装置およびその記憶媒体を提供することを目的とする。

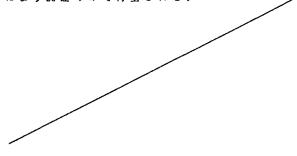
発明の開示

本発明による静止画ファイル方式は、静止画像像を第1の記憶媒体に記憶媒体からこれに憶好に記憶がある。記憶がある。記憶がある。記憶がある。記憶がある。記憶がある。

本発明によれば、静止画再生装置は、ファイル記憶手段および再生手段を含み、ファイル記憶手

限は、第1の記憶媒体を有し、第2の記憶媒体に記憶されている静止画像を読み出して第1の記憶媒体に記憶されている音声を読み出して第1の記憶媒体に記憶し、再生手段は、第1 および第4の記憶媒体のいずれかに記憶された手順に従って、第3の記憶媒体に記憶されている静止画像と音声とを関連づけて再生する。

本発明によるが止画ファイル記憶媒体は、が止画像がインデクスともに記憶され、音声がインデクスとともに記憶され、この記憶されたが止画像および音声は、当該記憶媒体および他の記憶媒体のいずれかに記憶された手順に従ってインデクスにより関連づけて再生される。



別なの場所、たとえば録画スタジオで行なわれる。データファイルフロッピー10には、1シーとを表わす映像信号がそのシーンの名称および映像信号がそのシーンの名称および映像信号で記録される。シーンの名称はファイル名となる。本実施例で特徴的なことの1つに、このシーン名称が自然する記述されるのとがある。また、映像信号は、本実施例ではマルチ画面モード、ファインモードおよび差分PCN(DPCN)のいずれかのタイプ c (第3図)で記録され、高品位 TV規格の信号形式をとって行る。

同様に音声は、音声入力装置24からデータファイルフロッピー10に記録される。この音声は、
データファイルフロッピー10に記録される静止画像に関連する一連の音声、
たとえばサレーション
などである。この記録も同様に、音楽などである。
この記録も同様に、音楽などである。
この記録も同様に、音のは、
なんば録音スタジオや、
処理システムには映像
なんは別の場所で別のフロッピーになされるとない。
ひと続きの音声を表わす音声信号にデークファイル名および音声信号モードとともにデータファイル名および音声信号をデータファイル名および音声に表して、
ないのファイル名および音声に表します。
なんに、
なんに、

実施例の説明

次に添付図面を参照して本発明による静止画ファイル方式の実施例を詳細に説明する。

第1図を参照すると、本発明の実施例による静 止画ファイルシステムは基本的には、画像像のないしデータを および(または)文字の各情報ないしデータを 12にかけてそれらの情報を光ディスク14に書む し、一方、それらの情報を再生する手順をして ピー18に記憶させ、再生装置12がこの作みといった で光ディスク14からこれらの情報を 説みピーカ20よ で光ディスク14からこれらの情報を びスイル の作り できぬける である。データファイル 別個のも のを使用してよい。

データファイルとしてのフロッピー10に記録される画像は、たとえばカメラやスキャナ22から得られた自然画像、処理システムで生成された文字や符号、または2値画像を含み、静止画像の形をとっている。この記録は一般に、再生装置12とは

タファイルフロッピー10に記録される。このファイル名も自然書語で記述され、音声信号は、本実施例ではステレオ、バイリンガルおよびモノラルのいずれかのタイプ c (第3図) で記録される。

る.

ワープロ26からはまたプロシージャファイル18 も作成される。プロシージャファイルフロッピー 16には、データファイルフロッピー10から光ディ スク14に格納されたデータを再生する手順すなわ ちプロシージャが記録される。この手順は、ファ イル名 n (第 4 図)、関連ファイル情報、切り関す はがないしはタイミング t 、および効果 e に関す る情報など、データファル10の再生条件を規定す る。これによって、ファイルデータの再生におけ る。順序、タイミング および特殊効果が規定され る。

ずに記録が行なわれる。これは、画像、テロップ、フォント、ディスクリプタ、プロシージャおよび音声の各ファイルの独立性を保ち、それらの自由な組合せによる編集を可能としている。

再生装置 12はフロッピーディスク装置 28を有し、これはデータファイルフロッピー 10 および(または) プロシージャファイルフロッピー 16 がセットされてそれらからデータやプロシージャを読み出す。読み出されたデータやプロシージャは光ディスク14に書積される。

光ディスク14は、再生装置12の主ファイルル記載であり、追記型光ディスクが有利に使用ニットで使用がある。本実施例で特徴的なことの1つは、デファイルフロッピー10およびプロシウンコンピー16から映像、音声、文字スをは、音声、文字スをはに発力ににある。しかし、このように見をされるである。しかし、このように見定されるである。しかし、このように見定されたデータは、プロシーに規定ってメモリ30

これらの手順は、たとえば英数字および(または) 漢字などを用いて自然言語で入力される。これは、システム削御部32のハードウェアで制御信号に変換され、光ディスク14からデータを読み出して指定のタイミングで指定の効果操作が行なわれる。

に読み出され、 最終的には高品位 TV 受像機 18 および スピーカ 20 から 再生される。

再生装置 12 はシステム 制御部 32 を有し、光ディスク 14へのデータ および プロシージャの格納、ならびにデータ の再生 および編集 はこのシステム制御部 32によって制御される。システム制御部 32は、オペレーティングシステムによって動作の実

行が管理される論理回路網であり、たとえばマイ クロプロセッサなどの処理システムが有利に適用 される。

通常の場合、画像は音子との再生がない。 の場合、ででである。 ののでではない。 ののでではない。 ののでではない。 ののではない。 ののでではない。 ののでではない。 ののでではない。 ののでではない。 ののではない。 ののではない

会話的再生モードは、映像表示装置18に質問・ 回答選択枝またはマルチ画面が表示され、これに

プロ26などで作成した、いわば暫定的ともいえるものである。しかし、データファイルファイルファイルファイルファイルのではされた音声や画像をプロシージャファイルフロッピー18に記録された手順にな正した実施例の再生条件を微妙に移正した事生条件を被妙に移びの手順を登回してもよりない、システム制御部32のキーボード50(第2図)を操作して再生順序や時間、効果などの手順を受し、以後は変更した再生条件にて再生を行なう縄集機能を有する。最終的に確定したプロシージャファイル16は、光ディスク14に記録してもよい、

このように本実施例によれば、単に写真の映像を映出するのみならず、これに音声や文字するとならの結合は利用者が現場にてきまた。 主記憶媒体に追配型光 に と 由 に 変更 使用 しているので、 情報を現場でも 追っな なでき、 内容の追加や更新を頻繁に行なうような 用途にも好適である。

回答することによって目的の情報が再生されるモードである。また指名再生モードでは、ファイル名を指定するファイル名キー入力再生モードと、マルチ画面においてカーソル操作により再生画像を指定するカーソル選択再生モードである。本実施例装置は遠隔操作ユニット34を備え、これを用いて操作者の指示を入力することができる。

本実施例はまた、複数のプロシージャファイル
16を光ディスク14に蓄積し、所望のプログラムに
従ってそれらのプロシージャファイルを選択的に
走行させることによって複数の番組を自動運転す
るシステムバッチを行なうことができる。このシステムバッチもシステム制御部32によって制御される。

本実施例で特徴的なことはさらに、再生装置 12 で再生された画像および音声を視聴しながらその順序、時間および効果などの再生条件を修正できることである。当初、再生の手順はプロシージャファイルフロッピー16に記録される。これはワー

第2図に示された再生装置12の特定の構成で は、フロッピーディスク装置28にデータフロッ ピー10をセットすると、それに記憶されている画 像、音声または文字などのデータは光ディスク14 へ読み出され、これに記憶される。これらのデー タは、フロッピーディスク装置28にセットされた フロッピー10に応じて画像、音声または文字がラ ンダムに光ディスク14に書き込まれて、データ ファイル52を構成する。システム制御部32はその 際、光ディスク14のいずれの番地 a 、すなわちト ラックおよびセクタにそれらのデータが格納され たかを示すディレクトリ54を作成し、これを光 ディスク14に書き込む。したがってディレクトリ 54は、光ディスク14のデータファイル記憶領域の アドレスに対応して、データファイル52のデータ のファイル名n、データ種別cおよび版vを指定 するテーブルを形成している。

フロッピー16に記録されたプロシージャファイルもフロッピーディスク装置28により読み出される。これは本実施例では、使用の都度読み出され

る。または、たとえば最終的に確定したプロシージャの場合、まずフロッピーディスク16から光ディスク14に読み込んでおき、使用する際に光ディスク14にアクセスするように構成してもよい。再生装置12の内部で使用されるプロシージャファイルのレコード形式は、第3図に例示するヘッダレコード100と、第4図および第5図に例示するシーンデータレコード120 および140 からなる。

記が用いられる。関連ファイル情報126 は、映像信号のタイプ c、ならびにテロップ、フォント、音声およびディスクリプタの版 v を定義する。たとえば、「FUJISAN.NOO 」は、タイトル

「FUJISAN」のノーマルモードの初版の画像データであることを定義している。これらのファイル名n、種別におよび版vは、データファイル10のデータを特定するためのインデクスとして機能する。

切換え時間128 は、全自動再生モードの継続時間を分(M),砂(S) およびTVフレーム(F) で規定する・効果をについては、効果遅延フィールド130 が利用できる。カリールが132 が利用できる。カリールがカリールが開発、たとえばカット、スクロールの映像効果は効果は対象とは別に遅延時間がある。カリールの映、画面切換えとは別に遅延時間をひってする場合は、効果遅延130 でそれを規定する。

議する。シーン数108 は、その番組に含まれる後 統シーンの数を規定し、番組の長さは時間110 で 規定される。全自動再生モードの場合はさらに、 CS音声112 にて音声信号のタイプ c および版 v が 定義される。

シーンデータレコードは、全自動再生モードの 場合は第4図に示すもの120 が使用され、順大 生モードの場合は第5図のもの140 が使用され る。たとえば全自動再生のシーンデータレコード 120 の先頭にはシーン番号フィールド122 があり、これは特定の番組における一連のシーンデータ り、これは特定の番組における一連のシーンの順 序を規定する。全自動再生のシーンデータレコー ド120 は、シーン番号122 の後に、映像ファイル フルパス名124、関連ファイル情報126、切換え時間 128、遅延効果130 および特殊効果132 の各フィー ルドが続く。

映像ファイルフルパス名124 はファイル名n、データ種別c および版 v を定義する。ファイル名n は、本実施例ではやはり英数字および漢字が使用され、たとえば「FUJISAN 」などの自然言語表

順次再生モードのシーンデータレコード140 では、切換え時間128 の代りに音声トリガ遅延時間フィールド142 が定義されている。これは、音声ファイルの終了時点から次の画像の再生開始を遅延させる時間を指定するものである。

第2 図に戻って、フロッピー18の、または光 ディスク14に蓄積されたプロシージャファタ種別 は、ある番組についてファイル名 n、データ種別 に、版 v 、時間 t および効果 e の詳細が上述り14に うな形で指定されてのかったが、スク14に が は、からで指定されてのからないが、スク14に うな形で指定されてのからないが、スク14に うな形で指定されてのからないが、スク14に うな形でおいる。 たびば、かる ラータ からないが、スクロックをあってが、 ラーク に もし で が 組 イ レート に もし で が と を で の な 名 106 を を わ マート に 下 で な か ら な な か ら 歩 は、アドレスカウンタ 58に 供給する。

アドレスカウンタ58は、内部プロシージャファ 1 ル72の記憶位置を指定するアドレスを生成する カウンタであり、歩進パルス 5 6の 応動 してインクリメントする。プロシージャファイル 72からは、アドレスカウンタ 5 8の歩進に応じてその順次の記憶位置よりシーンデータレコード 120 または 140が 読み出される。データ種別 c、 効果 e および時間 t がそれぞれ切換回路 82、メモリ 84 およびメモリ 6 6 6 に、またファイル名 n、データ種別 c および版 v が一致回路 6 8 に保持される。

システム制御部32はまた、ディレクトリ54のアドレスカウンタ70も歩進させ、ディレクトリ54にに はされているファイル名 n、データ種別 c および版 v を順次読み出す。一致回路68は、こうしル で ディレクトリ54から順次読み出されたファイル 72から読み出されたそれらと比較 レス アータ種別 c おもとと 比較 レス アーカー で の 歩進が 続けられる。 一致 すると カ ロシードレス a が レ ジスタ74に 保持され、 これは データファイル52のアドレスレジスタ78にセットされ

る。これらの映像メモリに書き込まれた画像デートタは映像回路204 に実時間すなわちTV信号レートで読み出される。映像回路204 は、画像データを対応するアナログ信号に変換し、また、必要な効果を与えて受像機18に出力する。映像回路204 で与える効果は、プロシージャファイル72からメモリ84に読み出された効果情報。をデコーダ38で展開することによって指示される。映像回路204は、たとえばカット、スクロール、ワイブ、ディゾルブなどの画像効果を映像信号を出力する。

映像回路 204 はまた、DPCNデコーダ(図示せず)を有し、これは帯域圧縮された画像データを伸長する。DPCNモードはプロシージャファイル72の種別 c に記録されているので、それが切換回路 62に読み出されると、同回路 82は映像回路 204 のDPCNデコーダを付勢する。これによって映像回路 204 はDPCM 符号化された映像信号を伸長する。ファインモード場合はDPCMデコーダを動作させない。

る。そこで、データファイル52からは、アドレスレジスタ78で指定されたアドレスのデータ、すなわち画像、音声または文字データがその出力778に読み出される。

メモリ30は、文字メモリバンクCM、映像メモリバンクVMおよび音声メモリバンクAMの各記憶領域がそれぞれ2系統用意され、それぞれスイッチ84、86および88で交互に切り換えて書込みが行なわれる。データファイル52からそれらのメモリ30への書込みは、データの種別 c に応じてスイージャファイル72からデータ種別 c がセット された 切換回路 62は、そのデータ種別 c に従ってスイッチ80の接続位置を設定しておく。そこで、データの接流位置を設定しておく。そこで、データイル52からデータが読み出されると、そのデータは、種別 c に応じたメモリ30のバンクに格納される。

画像データは映像メモリバンクVM1 またはVM2 に書き込まれる。映像メモリバンクVM1 または VM2 は、それぞれ 1 フレーム分の記憶容量を有す

たとえば、1シーンの画像データが一方の領 域、たとえばパンクVMI から再生されている間に 次のシーンの画像データがデータファイル52から 読み出され、他方のパンクVM2 に書き込まれる。 画像メモリパンクVN1 およびVN2 の書込み入力側 にはスイッチ86が配設され、これは切換回路206 に応動して交互にその接続位置をスイッチングす る。この画像データのデータファイル52からの読 出しとメモリバンクVM2 への書込みは、前述と同 様にして行なわれる。つまり、システム制御部32 はプロシージャファイル72のアドレスカウンタ58 をインクリメントさせ、次のシーンのプロシー ジャデータを読み出す。こうして、プロシージャ ファイル72で指定された順序のシーンの画像デー タがデータファイル 52から画像メモリ VM2 または VM1 に交互に書き込まれる。

文字データについても同様に文字メモリバンク CMI および CM2 への
むみおよび読出しが行なわれる。映像回路 204 は、画像メモリバンク VM1 または VM2 から読み出した画像に文字メモリバンク CMI またはCM 2から読み出した文字を重畳して受、像機18に出力する。これによって、テロップ、フォントまたはディスクリプタの再生が行なわれる。

ところで、経時変化を要する画像効果は、一致 回路84からの指示により実行される。効果を与え るタイミングは一致回路94で監視される。本装置 12は内部時間を規定するタイマ96を備え、一致回 路94は、このタイマ96の生成する時間がメモリ88 にプロシージャファイル72からセットされた時間 しと一致する時点を監視している。両者が一致す ると、一致回路94はデコーダ98を付勢する。デ コーダ98には図示のように切換回路208 が接続さ れている。 同回路 208 は、 モニタ 18の 再生画像を 切り換えてよいか、および特殊効果が終了したか をデコーダ98の指定する効果に従って判断し、メ モリ30のスイッチ84および88を制御する。このよ うに特殊効果は、プロシージャファイル72の効果 情報 8 および時間情報 t に基づいて映像回路 204 とスイッチ84および86の切換えとで生成され

再生される音声の時間は一定である。 カウンタ 200 はその時限を監視している。所定切りり換きると、カウンタ 200 はスイッチ 80を切りり換み回路 202 を付勢する。 割込み回路 202 を付勢する。 割加加力 以 タク 8のかり り みの 10 は 20 と は そこで、 アドレス レジスタ 76 のかり り ない クロ 20 と も に 割込み 回路 20 2 は よって アドレス シタク 16 を 20 と は と も に 割込み 側 スイッチ 88 を を り かける。 これは アーカーの 説 出 ける。 これは データの 説 出 時 音 を し な アーカー は まり の で で で で で の で れ と な で で で で で で が ら で で で で か ら で で で で な か ら で で で な か ら 再生 される。 は は 4 M1 と び A M2 を 交 互 に 使 田 は な A M1 と び A M2 を 交 互 に 使 記 は な か ら 再生 される。

たとえば全自動再生モードの場合、 1 シーンの 画像の映出の切換えタイミングも一致回路 84で監 視される。一致回路 94は、タイマ 96の時間がメモ リ 88にプロシージャファイル 72からセットされた 時間 t と一致すると、デコーダ 98を付勢して映像 る・

音声メモリバンク A M! および A M 2 のスイッチ 8 8 および 3 0の 切換えは カウンタ 2 0 0 によって制御される。音声メモリバンク A M! および A M 2 に格納される音声データの量は一定であるので、それから

回路 204 に効果の指示を与えながら、切換回路 206 によってスイッチ 84 および 86を切り換えさせて次のシーンの再生を行なう。この再生画像および音声の切換えは、特定の番組のプロシージャファイル 72 に設定されている全シーンが終了するまで続けられる。全自動再生を終了すると、システムは初期状態に復帰する。

関次再生モードの手動トリガモードでは、リモコンユニット34またはキーボード50からの手換作指示に応動してシステム制御部32がプロシーリルでは、カウンタ58をインクリメントする。これによって、サールでは、アクリメントする。これによって、乗換作指示に従って西面が正または逆の順序で再生が行なわれる側がであり、関いの生起に応動してシステム制御部32が画像の数を実行する。

また他の再生モード、たとえば会話的再生モードでは、システム制御部32は映像モニタ装置18に質問・回答選択枝またはマルチ画面を表示し、

キーボード50からこれに回答すると、ディレクトリを参照して前述と同様にして目的の情報がデータファイル52から読み出されて再生される。

縄集は、プロシージャファイル72のプロシージャデータを変更することによって行なわれる。 キーボード50を操作して縄集を指示したのち、修

に設定する。また、 切換え時間 t はシナリオに 従っておおまかな値を設定する。

編集の例を若干説明する。たとえば、シーンの 切換え時間の変更は、すでに作成されているプロ シージャファイル72に従って実際に番組を再生し てもシナリオ作者の意図を満足せず、これを修正 したい場合や、画像の切換えに対する音声の切換 えのタイミングを高い精度で調整したい場合に効 果的に利用される。第2図を参照すると、画像や 音声が前述した動作により再生され、その間、前 述のようにタイマ96が内部時刻を計時している。 操作者は画像または音声を切り換えたい時点で キーボード50の切換え時間指定スイッチ(図示せ ず)を操作すると、システム制御部32はこれに応 動してスイッチ218 を閉成する。これによって、 タイマ98の計時時刻がAレジスタ210 の切換え時 聞フィールドもにセットされる。 A レジスタ210 の内容はのちにプロシージャファイル72に留き込 まれ、こうしてそのプロシージャファイル72の再 生シーンの転換時刻しが修正された。

正したいプロシージャのいずれかの属性を指定す る。この指定は、コード変換部212 にて対応する コードに変換され、システム制御部32に入力され る。そこでシステム制御部32は、指示されたファ イル属性に対応するスイッチ214 を閉成する。次 にキーボード50からその属性のデータを入力する と、これは同様にしてコード変換部212 で機械 コードに変換され、対応するスイッチ214 を通し てAレジスタ210 のその属性の記憶位置に格納さ れる。こうしてAレジスタ210 に所望の属性の データをセットする。そこで、キーボード50から 実行の指示を入力すると、システム制御部32は、 プロシージャファイル72のアドレスカウンタ58へ 関連するアドレスを設定し、Aレジスタ210 の内 容をプロシージャファイル72のその記憶位置に書 き込む.

本装置12ではこの編集機能を利用して、たとえば新たにプロシージャファイル72を作成することもできる。その場合も上述の操作手順によりプロシージャファイル72を作成するが、版マは「0」

光ディスク14に記録されているデータファイル52の特定のデータ、たとえばあるシーンの画像を改版する場合、まず、データファイルフロッピー10にスキャナ22により新たな画像データを記録する。その際、ファイル名nは改版したい古い画像データファイルと同じ名称を使用する。こうして新たな画像データの記録されたデータファイルフ

ロッピー10をフロッピーディスク装置28にセット...する.

キーボード 50からデータファイルフロッピー10 の読込み指示を入力すると、システム制御部 32はこれに応動してフロッピー10からそのデータファイルを読み出し、これを光ディスク14の空き領域に書き込み、その空き領域のアドレス a を A レジスタ210 にセットする。

データを記録する。この音声データにはファイル 名 n を付さなくてよい。

次に、第8回に示すように、この音声データ ファイルフロッピー10をフロッピーディスク装置し 28にセットする。そこで、キーボード50を操作し て、新たな音声データを付加したい所望のシーン の再生を指示する。そこでシステム制御部32は、 前述のようにしてアドレスカウンタ70によって ディレクトリ54のファイル名 n などをサーチ と ディスク14から画像データを読み出して再生助 作を行なう。その際、ディレクトリ54から再生中 の画像データのディレクトリが読み出される。 ファイル名nがAレジスタ210 に保持される。

キーボード 50から音声記録指示を入力すると、システム制御部 32はこれに応助してフロッピー 10からそれに記録されている音声データファイルを読み出し、これを光ディスク 14の空き記憶領域に書き込む。その空き領域のアドレス a は A レジスタ 210 にセットされる。次にシステム制御部 32は、A レジスタ 210 の種別 c を「音声」に、また

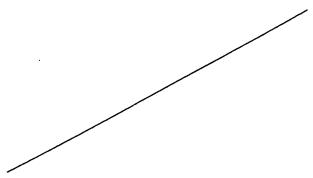
進させ、ディレクトリ54の順次の記憶位置から ディレクトリデータn、cの読出しを行なう。

両者が一致すると、一致回路 88はデータファル
フロッピー10のヘッダレコードをAレジスタ 210 の内容 n 、
c 、 v 、 a がディレクトリ 54の その記憶位 路 ひってん レジスタ 210 の内容 置に ひった かった ない ディレクトリ 54から 読 ルルド マの値がインクリメント で れて ディレクトリ 54に まれる。 した がって、 以降、 新しい データイル がって、 以降、 新しい データイル で 更新なしに この 新しい データファイルを ディスク 14から利用することができる。

本実施例では、あるシーンを再生しているときにフロッピーディスク装置28から音声データを入力すると、この音声データは、再生中の画像データのファイル名 n が付加されて光ディスク14のデータファイル52に書き込まれる。たとえば、まず、音声入力装置24によってフロッピー10に音声

版 v を 「 0 」 にセットして、 A レジスタ210 の内容 n、 c、 v、 a をディレクトリ54に書き込む。これによって、 光ディスク14に書き込まれた 音声データは、 以後、 ディレクトリ54のこのディレクトリデータで規定されたファイル名 n および版 v の音声データとして利用 可能となる。

このようなファイル名nの自動付与は、音声以外の他の種別のデータにも適用される。たとえば、画像データを再生中にフロッピーディスク装置28より文字データを入力すると、この文字データは、上述と同様にして、再生中の画像データと同じファイル名が付与されて光ディスク14に書き込まれる。



効 果

このように本発明によれば、単に写真映像の映出のみならず、これに音声や文字などの他の情報を有機的に結合して演出効果を増すことができる。これらの結合は利用者が現場にて自由に変更でき、主記憶媒体に追記型光ディスクを使用すれ

る.

主要部分の符号の説明

10. . . データファイルフロッピー

12. . . 再生装置

14. . . 光ディスク

16. . . プロシージャファイルフロッピー

18. . . 高品位 TV 受像機

20 . . . スピーカ

28. . . ワードプロセッサ

30 . . . メモリ

32. . . システム制御部

50. . . キーボード

52...データファイル

54. . . ディレクトリ

82,206. 切换回路

68,94.. 一致回路

72...プロシージャファイル

92. . . 音声回路

98. . . デコーダ

は現場でも情報を追加記録でき、内容の追加や更 新を頻繁に行なう適用例にも好適である。

4. 図面の簡単な説明

第1 図は本発明の実施例による静止画ファイル システムを示す機能プロック図、

第2回は、第1回に示す実施例における再生装置の特定の構成を示す機能プロック図、

第3回、第4回および第5回は、同実施例におけるデータファイルのレコードフォーマットの例を示すフォーマット回であり、第3回はヘッダレコードを、第4回は全自動再生モードの場合のシーンデータレコードをそれぞれ示し、

第 6 図は同実施例における編集機能を全般的に 説明する説明図、

第7図は同実施例におけるデータファイルの改版機能を説明する説明図、

第8図は同実施例における音声データファイル のファイル名自動付与機能を説明する説明図であ

204...映像回路

210... 属性レジスタ

212... コード変換部

特許出願人 日 本 放 送 協 会 富士写真フィルム株式会社

代理 人 香取 孝雄 丸山 隆夫

